

III-5.

Utility Model Appln. No. : 92-15013

Appln. Date: August 11, 1992

Publication No. : 96-10046 /

Publication Date: November 21, 1996

Applicant: SKC Company

Title of Device : COMPACT DISK STORING CASE

Int. Cl.
G 11 B 23/02
23/03

대한민국특허청(KR)
실용신안공보(YI)

제 2443 호

④공고일자 1996. 11. 21

①공고번호 96 - 10046

②출원일자 1992. 8. 11

②출원번호 92 - 15013

③공개일자 1994. 3. 22

③공개번호 94 - 6381

심사관 김 성 수

⑦고안자 정진완 충청남도 천안시 성정동 주공1단지 8-312

⑦출원인 주식회사 에스케이씨 대표이사 최준식

경기도 수원시 장안구 정자동 633번지

⑦대리인 변리사 최종왕

(전 3 면)

④컴팩트 디스크 수납케이스

도면의 간단한 설명

제1도는 종래의 콤팩트 디스크 수납케이스 사시도.

제2도는 본 고안의 분리사시도.

제3도는 본 고안의 종단면도.

제4도는 본 고안의 사용상태 사시도이다.

*도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

1 : 하부케이스.

2 : 상부케이스

3 : 힌지.

4 : 트레이

5 : 콤팩트 디스크.

6 : 탄지편.

7 : 디스크 안착홈.

8 : 손잡이요부.

9 : 중심공.

10,11 : 스냅식 요철부.

12 : 협지편.

13 : 안내책자.

14 : 요홈.

20 : 몸체.

21 : 상면.

22 : 페이퍼 슬리브.

23 : 앞덮개.

24 : 힌지.

25 : 안내돌기부.

26 : 안내요홈.

27 : 단부.

28 : 입구부.

실용신안의 상세한 설명

본 고안은 콤팩트 디스크(CD)를 수납할 수 있는 콤팩트 디스크 수납 케이스에 관한 것으로, 특히, 종래의 트레이를 제거하고 단순한 밀폐형으로 하되 내부에 페이퍼 슬리브를 형성하고 앞덮개를 원호형으로 개폐하도록 한 콤팩트 디스크 수납케이스에 관한 것이다.

종래의 수납케이스는 예시도면 제 1도에 도시된 바와같이, 하부케이스(1)와 상부케이스(2)가 힌지(3)로 연결되어 개폐되며, 하부케이스(1)에는 별도의 트레이(4, 디스크 안착판)가 결합되어 있는 구조로 되어 있고, 트레이(4)에는 중심부에 탄지편(6)이 형성되고 콤팩트 디스크(5)의 직경보다 큰 직경의 디스크 안착홈(7)이 양측의 손잡이요부(8)와 함께 한단 낮게 형성되어 있으며, 콤팩트 디스크(5)의 중심공(9)이 탄지편(6)에 결합되도

록 되어 있고, 상부케이스(2)가 열리는 것을 방지하기 위하여 상.하부케이스(2)(1)에는 스냅식 요철부(10)(11)가 형성되어 있다.

또한 상부케이스(2)의 내측면에는 반원형 협지편(12)이 돌설되어 안내책자(13)를 협지하도록 되어 있고 트레이(4)의 상면에는 상기 협지편(12)에 대응되는 요홈(14)이 형성되어 있다.

그러나 상기와 같은 종래의 수납케이스는 상부케이스와 하부케이스외에 구조가 복잡한 트레이를 필요로하므로 수납케이스 전체의 구조가 복잡해지고 개폐가 불편하며, 제조단가가 상승될 뿐만 아니라 제품의 경량화를 기대할 수 없는 결점이 있었다.

본 고안은 상기와 같은 종래의 제결점을 해결하기 위하여 트레이를 없애고, 상.하부케이스를 수지재로 일체형으로하여 그 내측에 페이퍼 슬리브를 결합하며, 앞덮개를 원호상에서 개폐되도록 함으로서 전체구조가 간단하고 제품을 경량화 할 수 있는 콤팩트 디스크 수납케이스를 제공함에 목적이 있다.

본 고안을 첨부된 예시도면과 함께 상세히 설명하면 다음과 같다.

본 고안은 몸체(20)를 상면(21)이 직사각형으로 된 얇은 직육면체형으로 형성하고, 내부에 콤팩트 디스크(5)를 삽입할 수 있는 페이퍼 슬리브(22)를 설치하며, 몸체(20)의 일측에는 원호상으로 개폐되는 앞덮개(23)를 결합하되, 앞덮개(23)의 양 내측에는 힌지(24)와 안내돌기부(25)를 돌설시켜, 안내돌기부(25)가 안내요홈(26)을 따라 이동될 수 있도록 한 것이다.

도면중 미설명부호 27은 안내요홈(26)의 단부, 28은 페이퍼 슬리브(22)의 입구부이다.

페이퍼 슬리브(22)는 콤팩트 디스크(5)를 보호하기 위한 것으로서, 콤팩트 디스크(5)를 수납할 수 있는 정도의 크기로 하면 되고, 보드라운 종이 또는 부직포를 사용하면 된다. 페이퍼 슬리브(22)를 제외한 몸체(20)는 얇은 합성수지재로 성형사출 하도록 되어 있고, 앞덮개(23)의 양 내측에 돌설된 안내돌기부(25)는 단부가 약간 굽게 형성되어 몸체(20)양측면의 원호상 안내요홈(26)에 결합되어 있으므로 앞덮개(23)의 개폐시에 헐겁지 않도록 할 뿐만 아니라, 안내요홈(26)의 단부(27)가 다른 부분에 비하여 약간 넓게 형성되어 있으므로 안내돌기부(25)가 단부(27)에 오게될 때는 앞덮개(23)가 안정된 상태로 정지된다.

즉, 앞덮개(23)를 완전히 닫았을 때 앞덮개(23)의 안내돌기부(25)가 안내요홈(26)의 단부(27)에 오게되는데, 안내돌기부(25)가 약간의 탄성을 받으면서 안내요홈(26)을 따라 이동되다가 단부(27)에 오게되면, 순간적으로 스냅잠금 보턴과 같이 안정된 상태로 되어 잠금역할을 하게 되는 것이다.

본 고안은 몸체(20)가 하나의 성형사출물로서 제조가 간편하고 구조가 단순하며, 앞덮개(23)도 별도의 잠금장치 없이 사용하므로 개폐가 용이하고, 콤팩트 디스크(5)를 입구부(28)를 통하여 페이퍼 슬리브(22)내에 넣은 후 덮개를 닫았을 때는 앞덮개(23) 내측의 안내돌기부(25)가 몸체(20)양측의 안내요홈(26)중 하측단부(27)에 결합되어 스냅잠금식으로 밀폐되는 효과가 있다.

㉞ 실용신안 등록청구의 범위

1. 몸체(20)를 상면(21)이 직사각형으로 된 얇은 직육면체형으로 형성하고, 내부에는 콤팩트 디스크(5)를 삽입할 수 있는 페이퍼 슬리브(22)를 설치하며,

몸체(20)의 일측에는 원호상으로 개폐되는 앞덮개(23)를 결합하되, 앞덮개(23)의 양 내측에는 힌지(24)와 안내돌기부(25)를 돌설시켜, 안내돌기부(25)가 안내요홈(26)을 따라 이동될 수 있도록 함을 특징으로 하는 콤팩트 디스크 수납케이스.

2. 제1항에 있어서, 안내요홈(26)의 하측에 형성된 단부(27)는 다른 부분에 비하여 약간 넓게 형성되어 안내돌기부(25)와 결합될 때는 잠금역할을 하도록 된 것을 특징으로 하는 콤팩트 디스크 수납케이스.

